

# M2TECH CROSBY

AMPLIFICATEUR STEREOPHONIQUE

MANUEL D'UTILISATION



REV. PrA - 9/2017

## ATTENTION !

Des changements ou des modifications non autorisés par le fabricant peuvent supprimer la conformité aux règlements de l'Union Européenne (CE) et l'unité ne sera plus appropriée pour une utilisation normale. Le fabricant n'est pas responsable des dégâts aux personnes ou aux objets qui seraient dus à l'utilisation d'une unité ayant été modifiée sans autorisation ou employée improprement.



Ce produit est conforme aux normes CE suivantes : CEI EN 55022 : 2009 Class B (Emission Champ Perturbateur), CEI EN 55024 : 1999, CEI EN 55024 : A2/2003, CEI EN 55024 : IS1/2008 (Champ Electromagnétique Radio Fréquence, 50Hz Test d'Immunité Electromagnétique et Décharges Electrostatiques – ESD).

**Pour un bon fonctionnement de cet appareil, toutes les connexions à d'autres équipements dans le système doivent être faites quand tous les appareils sont hors de service. Avoir omis de se conformer à cet avis peut conduire à des dommages au CROSBY**



Le label ci-dessus, imprimé sur l'unité, est le symbole de l'Union Européenne pour le recyclage séparé des appareils électriques et électroniques. Ce produit ne doit pas être mis au rebut dans une poubelle, mais dans un endroit qui fait l'objet d'un tri sélectif. Ainsi, les parties électriques et électroniques seront recyclées en accord avec la norme WEEE (Waste of Electrical and Electronic Equipment).

En procédant ainsi, vous pouvez limiter les dommages potentiels de l'environnement comme la santé des habitants de notre planète. Pour plus d'informations, contactez M2Tech Srl.

**Attention : les informations contenues dans ce manuel sont considérées comme fiables et précises. Néanmoins, M2Tech se réserve le droit de les modifier sans avertissement. C'est à l'acheteur de vérifier s'il détient la dernière version.**

Cher Client,

Nous vous remercions d'avoir acquis notre CROSBY. Vous êtes propriétaire d'un bloc de puissance aux hautes performances, surtout avec d'autres produits M2Tech

Le CROSBY intègre une multitude de solutions opérationnelles: des étages de puissance en Classe D sophistiqués, plusieurs types d'entrées et une capacité de pouvoir fonctionner en amplificateur monophonique pour une puissance accrue (mode ponté) comme un système de déclenchement automatique (trigger).

Le CROSBY est doté d'un circuit de détection raffiné contre les dépassements de puissance ou en cas de surcharge permettant ainsi de protéger vos enceintes.

Nous sommes sûrs que vos attentes seront remplies en achetant le CROSBY: les performances sonores de votre système EVO M2Tech augmenteront de façon incroyable, donc, vous pouvez maintenant vous préparer à une toute nouvelle expérience d'écoute !

Nadia Marino, CEO

Vous pouvez noter le numéro de série pour une future référence.

S/N : \_\_\_\_\_

Date d'achat : \_\_\_\_\_

**Remarque : Une preuve d'achat, votre reçu d'achat par exemple, sera exigée dans l'éventualité qu'une garantie soit nécessaire.**

## TABLE DES MATIERES

1. Contenu de l'emballage et installation .....	5
2. Panneau avant.....	6
3. Panneau arrière .....	7
4. Raccordement et mise en route.....	8
5. Nettoyer l'unité.....	8
6. Mode monophonique .....	9
7. Trigger .....	9
8. Surcharge et protection .....	9
9. Spécifications.....	10

## 1. Contenu de l'emballage et installation

Posez le carton d'emballage sur une table et ouvrez-le en retirant les adhésifs. Il contient :

- un CROSBY;
- un câble d'alimentation.

Si un élément vient à manquer, contactez votre revendeur.

Sortez l'appareil de l'emballage et placez-le sur un support stable, loin d'une source de chaleur. Evitez les endroits soumis à la lumière directe du soleil et choisissez un emplacement aéré. Le CROSBY peut dégager une petite source de chaleur en usage normal, il est donc conseillé de le mettre dans un lieu ventilé.

Le CROSBY est un amplificateur de puissance capable de livrer jusqu'à 400VA lorsqu'il fonctionne à pleine puissance (en mode ponté mono) avec de faibles charges d'impédance. Même si son efficacité est élevée, avec une très faible chaleur, même à forte puissance, et même à faible niveau, l'unité peut produire une certaine chaleur. Par conséquent, un débit d'air adéquat est recommandé.

Evitez la fumée de cigarette, l'humidité, de l'eau et moisissures. Ne pas placer l'appareil sur des tapis épais ou à l'intérieur d'un meuble, même pas à proximité de rideaux.

## 2. Panneau avant

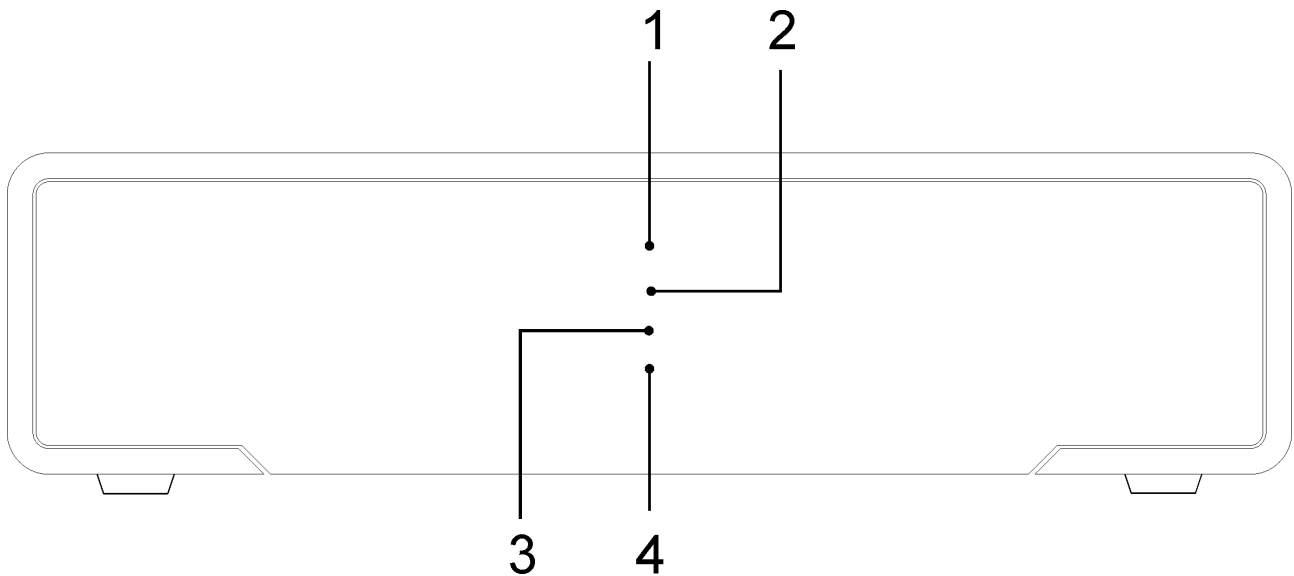


Figure 1

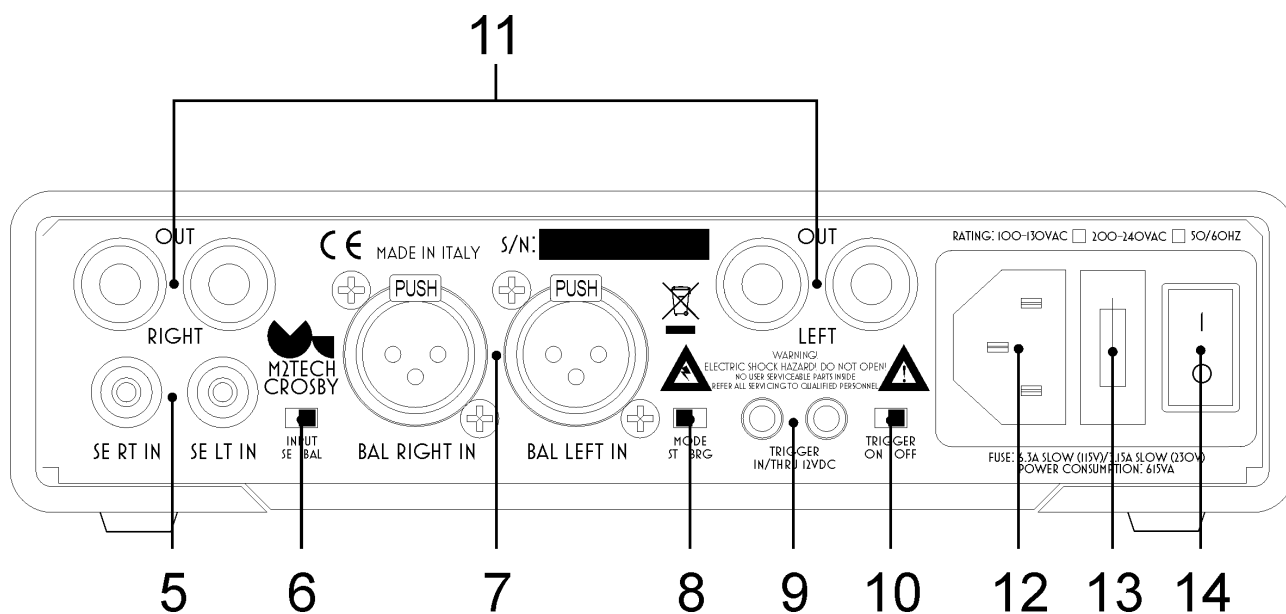
**1) LED de Protection (rouge).** Lorsque vous utilisez le CROSBY au dessus de ses capacités en courant, réduisez le volume jusqu'à la limite de fonctionnement normale..

**2) LED de fonctionnement (blanche).** S'allume lorsque l'unité est opérationnelle.

**3) LED de mise en veille (bleue).** S'allume lorsque le CROSBY est en mode standby.

**4) LED de surchauffe (rouge).** S'allume lorsque le CROSBY est trop chaud pour fonctionner normalement. Réduisez le volume du CROSBY jusqu'à atteindre une température idéale.

### 3. Panneau arrière



**5) Entrées RCA.** Connectez un préamplificateur à ces entrées coaxiales. RCA femelle. .

**6) Sélecteur des entrées.** Permet de choisir le type d'entrée (RCA/XLR).

**7) Entrée symétrique.** Branchez un préampli en mode symétrique. Femelle 3-broches, connecteur XLR. 1 (masse), 2 (chaud), 3 (froid).

**8) Sélecteur de fonctionnement.** Permet de choisir le mode stéréo ou mono.

**9) Entrée Trigger.** Un signal de déclenchement (trigger 12 V) peut être envoyé au CROSBY pour allumer ou éteindre l'unité via le préamplificateur ou un autre appareil. Les deux entrées étant en parallèle, celle qui n'est pas non utilisée peut servir pour transférer ce signal de déclenchement à une autre unité (par exemple à un autre CROSBY lorsque ces derniers sont configurés en mode ponté pour obtenir plus de puissance pour certaines enceintes difficiles).

**10) Sélecteur mise en route Trigger.** Lorsque le sélecteur est activé, le CROSBY a besoin d'un signal de déclenchement sur l'une de ses entrées pour fonctionner. Dans le cas contraire, le CROSBY s'alimente immédiatement lorsque le commutateur de puissance arrière est enclenché.

**11) Prises d'enceinte.** Acceptent les fils nus, les fourches, les cosses et bananes. Le rouge est le positif, le noir le négatif.

**12) Prise secteur.** Connectez le câble secteur à cette prise.

**13) Logement fusible.** Contient un fusible (slow blow), veuillez lire les indications sur le panneau arrière pour déterminer la valeur correcte en fonction de la tension secteur du pays.

**11) Sélecteur de mise en route.** Enclenchez ce sélecteur pour allumer le CROSBY. La LED de fonctionnement ou celle du mode « Stanby » s'allument (en relation avec la fonction Trigger) et l'unité s'active ou se met en veille.

## 4. Raccordement et mise en route

**Attention : Toutes les connexions entre le CROSBY et les autres équipements doivent être effectuées les appareils éteints. Dans le cas contraire, cela risque de provoquer des dommages à lui comme aux autres appareils.**

Veillez vous reporter au chapitre 3 : Panneau arrière

Connectez les prises de sorties au CROSBY (Fig. 2, 11).

**Attention : ne jamais faire un court-circuit au niveau des enceintes (entre le rouge et le noir). Cette erreur enclenchera la protection et peut endommager l'unité de puissance.**

Connectez un préamplificateur ou tout autre source avec volume (comme un YOUNG MKIII) au CROSBY à une entrée, qu'elle fusse en asymétrique (Fig. 2, 5) ou symétrique (Fig. 2, 7). Utilisez le sélecteur prévu pour choisir (Fig. 2, 6).

Si la fonction Trigger est active, branchez un câble mono avec prise 3,5 mm sur l'une des entrées de déclenchement du CROSBY (Fig. 2, 9). Si le signal de déclenchement doit être transmis à une autre unité, la deuxième entrée peut être utilisée pour effectuer cette opération.

**Attention ; ne pas utiliser ces deux entrées avec un signal de déclenchement différent**

Connectez le câble secteur au CROSBY (Fig. 2, 12) et raccordez-le à la prise murale.

Enclenchez l'interrupteur d'alimentation sur le panneau arrière (Fig. 2, 14) pour allumer le CROSBY. Selon le réglage du sélecteur de mode de déclenchement, la LED de mise en route blanche (Fig. 1, 2) ou la LED bleue (Fig. 1, 3) du panneau avant s'illumineront. Le CROSBY s'activera ou entrera en veille, en attendant d'être activé par un signal de déclenchement approprié.

## 5. Nettoyer l'unité

Le CROSBY doit être nettoyé avec un chiffon doux et légèrement humide. Ne pas utiliser d'alcool ou autres types de liquides de nettoyage, car ils risqueraient d'endommager l'appareil. Évitez de faire tomber des liquides à l'intérieur de l'appareil.

N'importe quel type de liquide pénétrant dans l'unité annulera votre garantie. Ne pas appliquer une force excessive sur l'afficheur affichage, cela risque de l'endommager

Attention à ne pas rayer le Plexiglas de l'afficheur.



## 6. Mode monophonique

Le CROSBY est capable de délivrer 60W par canal sous 8 Ohms. C'est suffisant pour une écoute habituelle, mais si l'installation (grandes pièces, matériaux amortissants ou enceintes à faible rendement) peut exiger plus de puissance.

Dans ce cas, le CROSBY peut être configuré pour fonctionner en mono, en reliant les deux canaux, pour alimenter une seule paire d'enceinte. Il sera alors capable de livrer jusqu'à 180W sur les enceintes de 8 ohms, et jusqu'à 400W sur les charges inférieures.

Bien entendu, deux unités CROSBY sont nécessaires à cette opération.

Pour passer en mode mono ponté, il faut mettre le sélecteur (Fig. 2, 8) à la position "BRG", connectez les entrées (RCA ou XLR) and relier les câbles d'enceintes aux deux points positifs rouge (Fig. 2, 11) avec point positif à gauche et négatif à droite. Les sorties noires (-) ne seront plus utilisées.

**AVERTISSEMENT: lorsque le mode mono ponté est sélectionné, seules les sorties rouges seront utilisées. Dans le cas contraire (court-circuit avec un -), la protection s'enclenchera et pourrait endommager les unités de puissance**

**AVERTISSEMENT: les réglages et connexions ci-dessus ne doivent être effectuées que lorsque le Crosby est éteint!**

## 7. Trigger

Le CROSBY accepte des signaux de déclenchement de 5V<sub>DC</sub> à 15V<sub>DC</sub>. Il peut être envoyé par le préamplificateur ou par tout autre système pourvu d'une télécommande. Cette fonction sera active si le sélecteur BRG est activé (Fig. 2, 10), and si le commutateur d'allumage est toujours en position On (Fig. 2, 14).

## 8. Surcharge et protection

Le CROSBY intègre un circuit de protection avancé qui détecte toute anomalie au niveau de sa température de fonctionnement ou une trop forte demande en puissance. Dans ce cas, des circuits de protection s'enclenchent afin d'éviter tout accident et les LED correspondantes s'allument (Fig. 1, 1 et 4).

Si cela se produit, éteignez le CROSBY pour permettre d'abaisser sa température, vérifiez la connexion des câbles de sortie appropriés, abaissez le volume et rallumez le CROSBY. Si l'indication de surcharge persiste, l'amplificateur peut être endommagé et nécessite un entretien..

## 9. Specifications

Sensibilité d'entrée: .....	1.25V <sub>rms</sub> (asymétrique et symétrique)
Puissance: .....	60W <sub>rms</sub> p.c. (stéréo, 8 Ohms) 110W <sub>rms</sub> p.c. (stéréo, 4 Ohms) 180W <sub>rms</sub> (mono, 8 Ohms) 350W <sub>rms</sub> (mono, 4 Ohms)
Bruit résiduel:.....	30uV <sub>rms</sub> (20Hz-20kHz, A non chargé)
SNR: .....	112dB (A non chargé)
THD+N:.....	0.003% (1Wrms sur 4 Ohms)
IMD: .....	0.0009% (10Wrms, 18.5kHz+1kHz)
TIM:.....	0.007% (10W)
Tension secteur: .....	90-130V <sub>AC</sub> ou 180-260V <sub>AC</sub> , 50/60Hz
Consommation:.....	615VA
Fusible: .....	slow blow (lent) 3.15A or 6.3A
Prise secteur:.....	Prise IEC avec logement fusible
Dimensions: .....	200x50x200mm (l x h x p)
Poids.....	2.1kg (unité) 2.6kg (avec emballage)